



Get Energy

Energetikai szakreferensi havi riport

**Szentkirályi Magyarország Kereskedelmi és Termelő Kft.
2019. december**

Energetikai szakreferens szolgáltatásra vonatkozó törvényi előírások

Az energetikai szakreferens igénybevételéről, továbbá a havi energia mérlegre vonatkozó tartalmi előírásokról, illetve az ehhez kapcsolódó adatszolgáltatásokról az alábbi jogszabályok rendelkeznek:

- 2015. évi LVII. törvény 21/B. §
- 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. §
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet
- Ehat. 22/C. §

2019. decemberi riportot képező alapadatok

Cég neve Szentkirályi Magyarország Kereskedelmi és Termelő Kft.
Székhely 1117 Budapest, Gábor Dénes utca 4. C. ép. 5. em.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	5	db
2	Telephelyek száma	5	db
3	POD-ok száma	6	db
4	Főmérők száma	6	db
5	Almérők száma	0	db

Tartalomjegyzék

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata	2
II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása	3
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése	4
IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok	8
V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése	9
VI. Mellékletek	10

Get-Energy
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 1 766 5638



Az Ön személyes kapcsolattartója: Kepka György
Telefon: +36 30 411 2385
Email: gyorgy.kepka@getenergy.hu



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

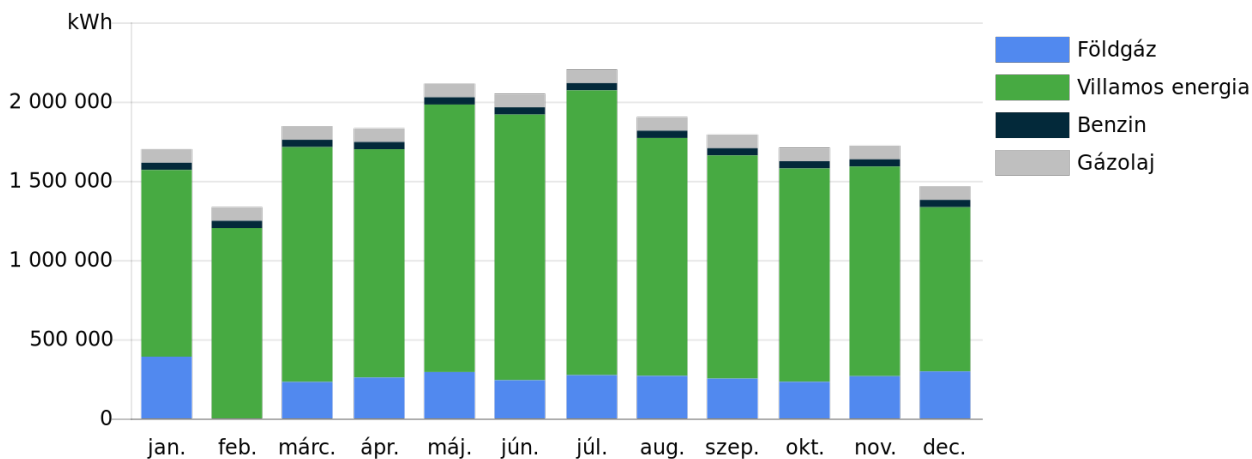
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2019. december havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2019. december

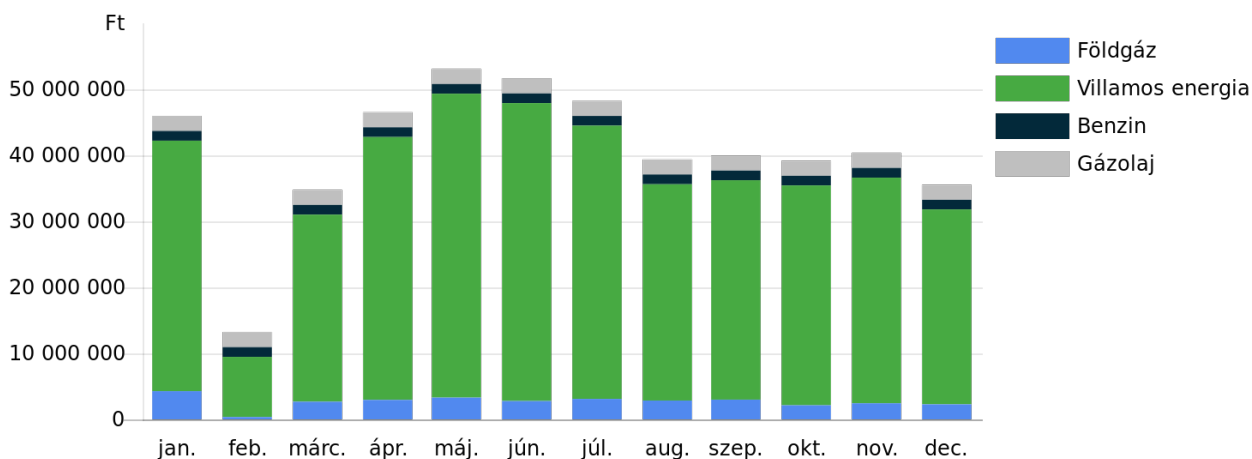
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	296 360	20,2%	2 286 504	6,4%	7,72
Villamos energia	1 036 594	70,8%	29 511 142	83,0%	28,47
Benzin	45 939	3,1%	1 471 066	4,1%	32,02
Gázolaj	86 022	5,9%	2 288 160	6,4%	26,60
	1 464 915	100,0%	35 556 872	100,0%	

2019. decemberig az összenergia felhasználás arányát az alábbi diagramok szemléltetik, havi bontásban.

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása

A 2017. (II. 16.) MEKH rendeletben meghatározott részterületek 2019. december havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2019. december

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	320 069	88 908	6,1	685 951	1,9	7,72
Villamos energia	103 659	103 659	7,1	2 951 114	8,3	28,47
		192 567	13,2	3 637 065	10,2	

Tevékenység energiamérleg 2019. december

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	746 828	207 452	14,2	1 600 553	4,5	7,72
Villamos energia	932 935	932 935	63,7	26 560 028	74,7	28,47
		1 140 387	77,9	28 160 581	79,2	

Szállítás energiamérleg 2019. december

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Benzin [l]	5 028	45 939	3,1	1 471 066	4,1	32,02
Gázolaj [l]	7 546	86 022	5,9	2 288 160	6,4	26,60
		131 961	9,0	3 759 226	10,5	

Összesítés 2019. december

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
ÖSSZESEN		1 464 915	100	35 556 872	100	

Megjegyzés

A felhasznált földgáz energia mennyisége a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján került átváltásra.

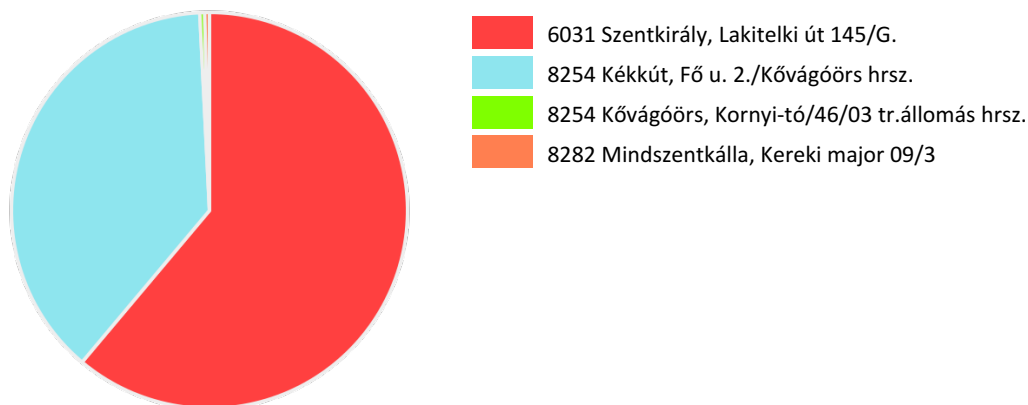
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2019. december havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2019. december

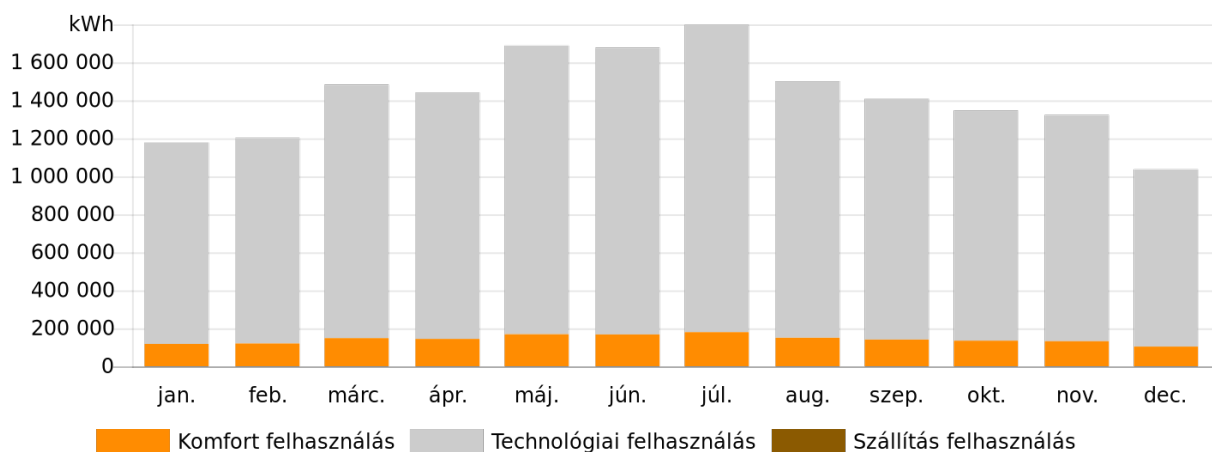
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/kWh]
	Mért [kWh]	Komfort [kWh]	Tech. [kWh]	Ker. díj [Ft]	Rhd [Ft]	Összesen [Ft]	
6031 Szentkirály, Lakitelki út 145/G.	633 604	63 360	570 244	15 751 459	0	15 751 459	24,86
8254 Kékkút, Fő u. 2./Kővágóörs hrsz.	394 856	39 486	355 370	9 816 159	3 743 626	13 559 785	34,34
8254 Kővágóörs, Kornyi-tó/46/03 tr.állomás hrsz.	4 108	411	3 697	100 957	0	100 957	24,58
8282 Mindszentkállya, Kereki major 09/3	4 026	403	3 623	98 941	0	98 941	24,58
	1 036 594	103 660	932 934	25 767 516	3 743 626	29 511 142	

Mért felhasználás [kWh]



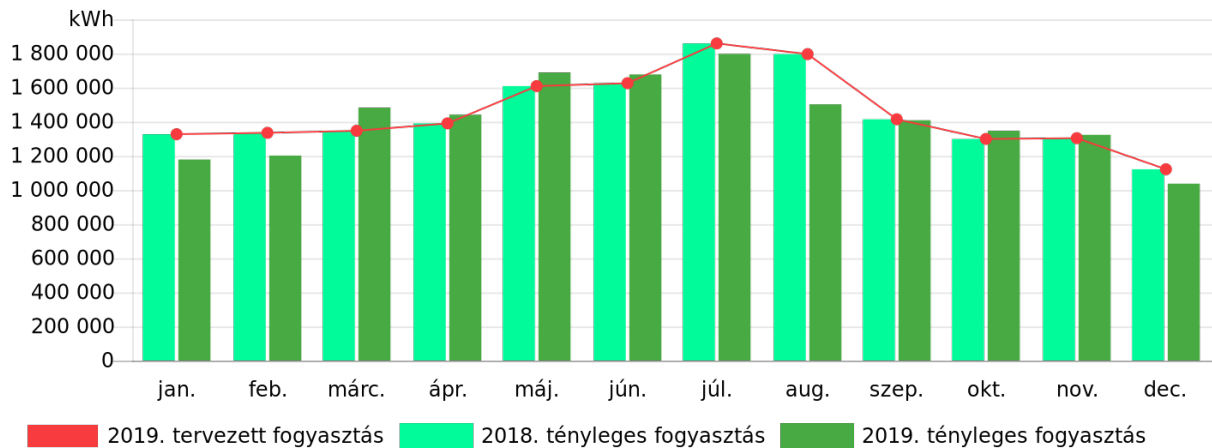
A 2019. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2019. évi villamos energia felhasználás terv-tény és tavalyi időszakkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás összehasonlítása



Villamos energia fogyasztás alakulása

Hónap	2018. Tény [kWh]	2019. Tény [kWh]	2019. Terv [kWh]	Eltérés [%]
január	1 326 529	1 178 123	1 326 529	-11,19%
február	1 334 577	1 201 273	1 334 577	-9,99%
március	1 346 646	1 482 260	1 346 646	10,07%
április	1 390 057	1 440 792	1 390 057	3,65%
május	1 608 456	1 688 194	1 608 456	4,96%
június	1 625 525	1 676 540	1 625 525	3,14%
július	1 858 450	1 797 304	1 858 450	-3,29%
augusztus	1 795 848	1 501 473	1 795 848	-16,39%
szeptember	1 413 951	1 408 255	1 413 951	-0,40%
október	1 298 643	1 346 730	1 298 643	3,70%
november	1 303 241	1 322 723	1 303 241	1,49%
december	1 120 977	1 036 594	1 120 977	-7,53%
Összesen	17 422 900	17 080 261	17 422 900	

Megjegyzés

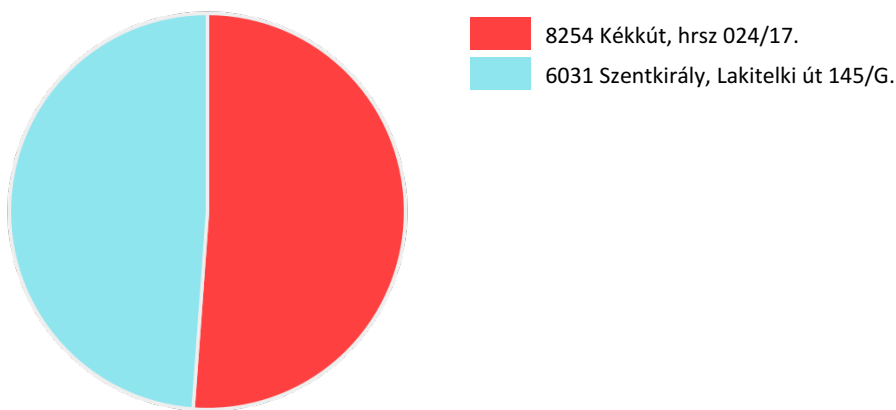
Amennyiben a 2019-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2019. december havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2019. december

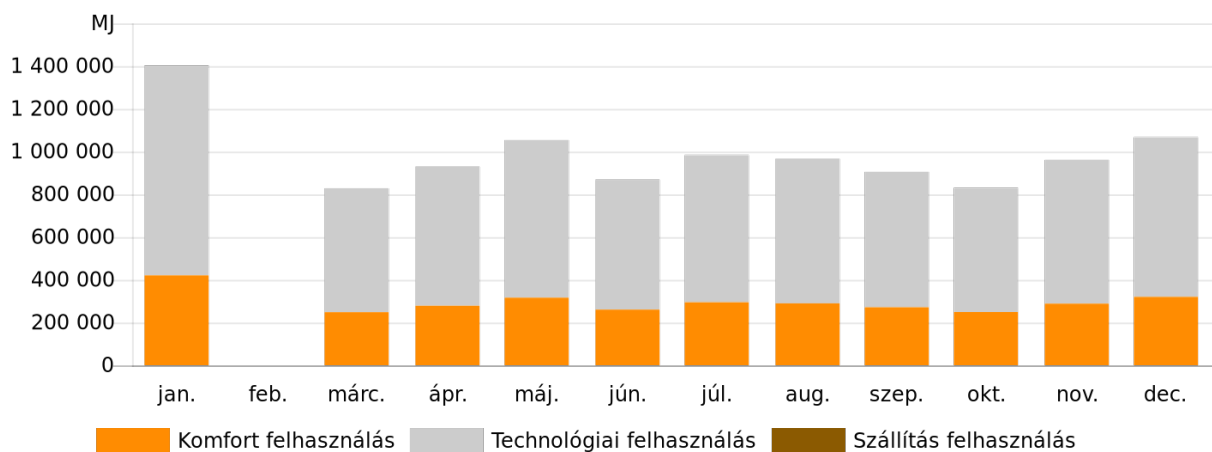
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért [MJ]	Komfort [MJ]	Tech. [MJ]	Ker. díj [Ft]	Fix díj [Ft]	Összesen [Ft]	
8254 Kékkút, hrsz 024/17.	545 829	163 749	382 080	1 145 149	18 012	1 168 291	2,14
6031 Szentkirály, Lakitelki út 145/G.	521 068	156 320	364 748	1 093 201	25 011	1 118 213	2,15
	1 066 897	320 069	746 828	2 238 350	43 023	2 286 504	

Mért felhasználás [MJ]



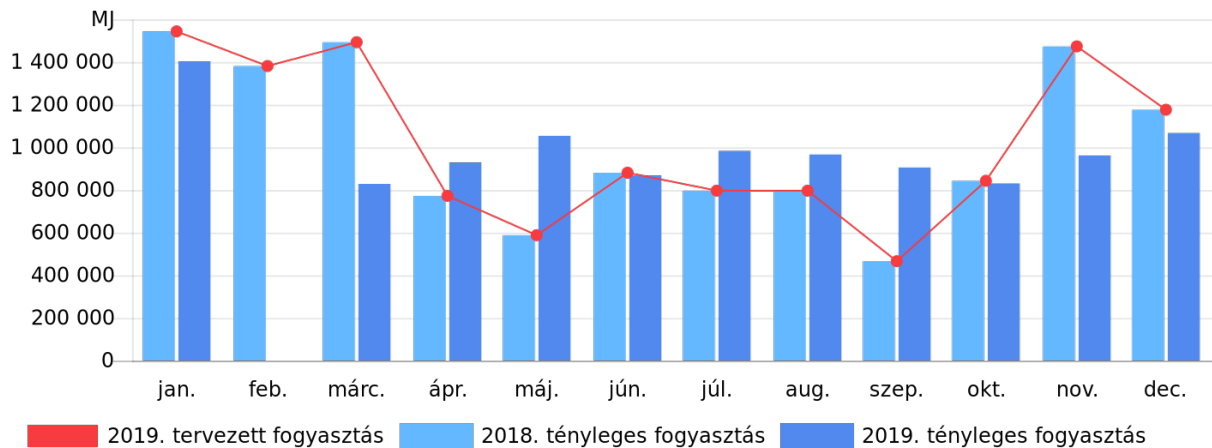
A 2019. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2019. évi földgáz felhasználás terv-tény és tavalyi időszakokkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás összehasonlítása



Földgáz energia fogyasztás alakulása

Hónap	2018. Tény [MJ]	2019. Tény [MJ]	2019. Terv [MJ]	Eltérés [%]
január	1 543 119	1 402 500	1 543 119	-9,11%
február	1 380 743	0	1 380 743	0,00%
március	1 492 510	828 287	1 492 510	-44,50%
április	772 223	928 618	772 223	20,25%
május	587 597	1 053 665	587 597	79,32%
június	880 577	867 839	880 577	-1,45%
július	796 535	983 158	796 535	23,43%
augusztus	796 468	966 200	796 468	21,31%
szeptember	465 710	905 144	465 710	94,36%
október	842 499	830 518	842 499	-1,42%
november	1 473 082	960 620	1 473 082	-34,79%
december	1 175 733	1 066 897	1 175 733	-9,26%
Összesen	12 206 796	10 793 446	12 206 796	

Megjegyzés

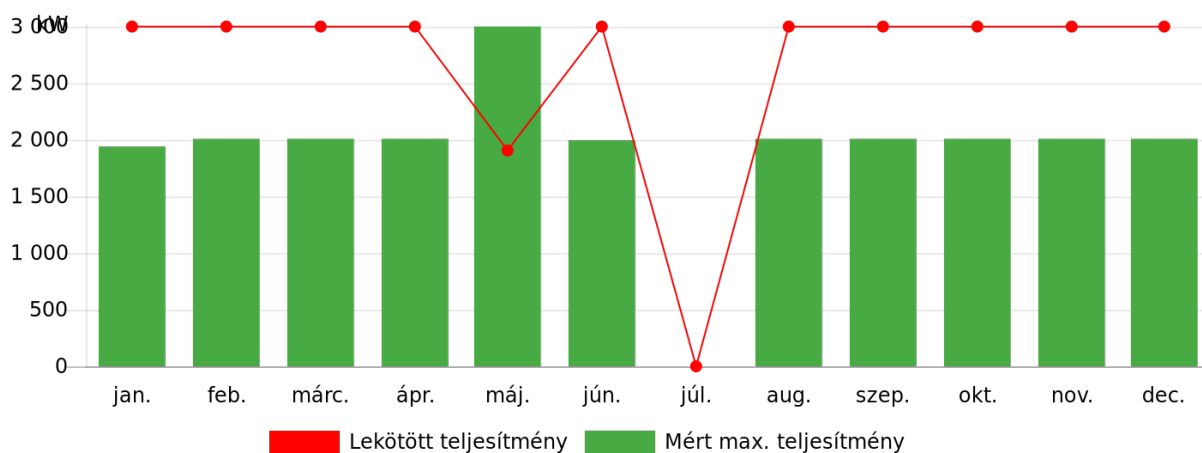
Amennyiben a 2019-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2019. december

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
6031 Szentkirály, Lakitelki út 145/G.	HU000310B110S000000000000000000399	3 000,00	2 008,00
8254 Kékkút, Fő u. 2./Kővágóörs hrsz.	HU000110B11-U-KEKKUTI-ASVANYVIZ--	1 550,00	1 299,00

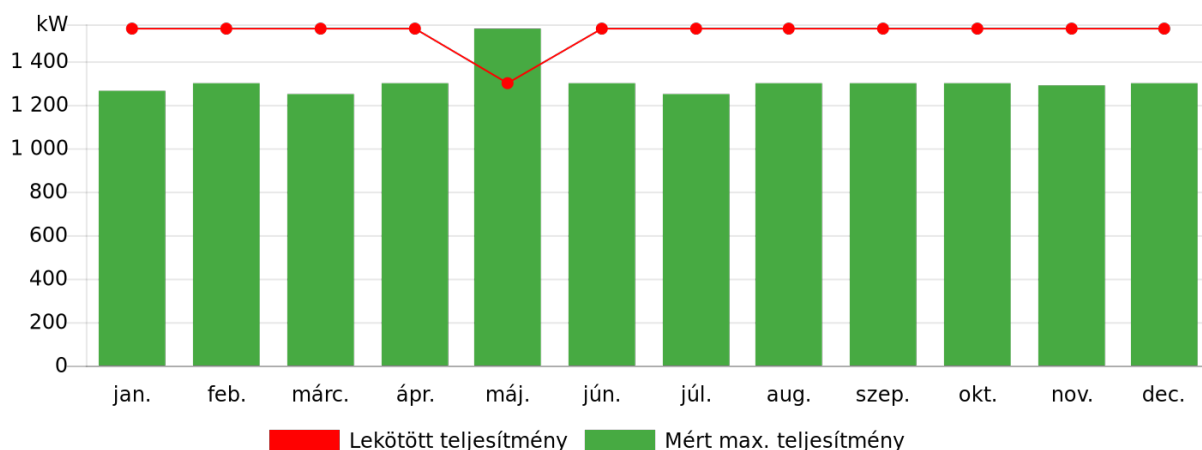
6031 Szentkirály, Lakitelki út 145/G.: HU000310B110S000000000000000000399



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

8254 Kékkút, Fő u. 2./Kővágóörs hrsz.: HU000110B11-U-KEKKUTI-ASVANYVIZ--



Megjegyzés

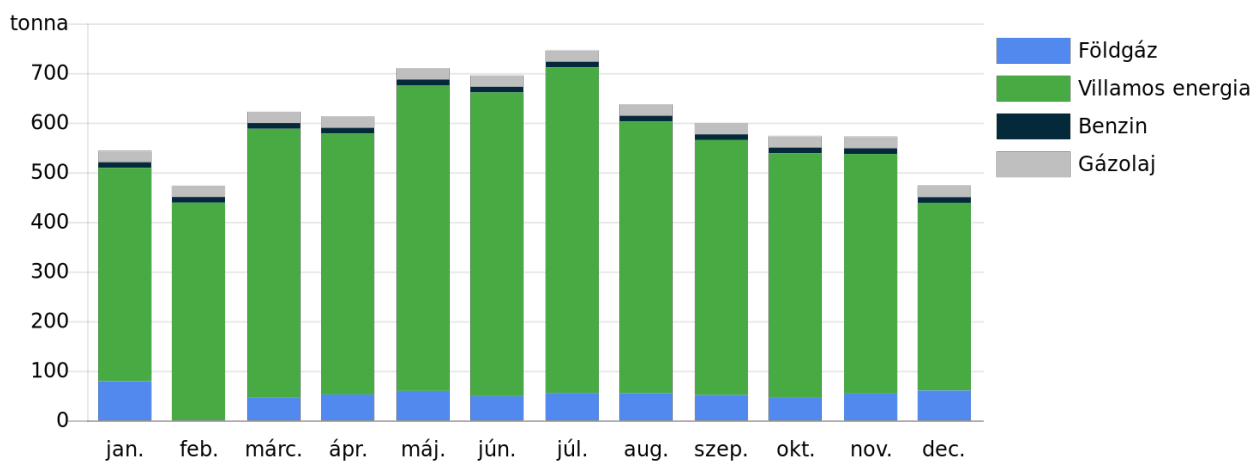
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2019. december

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	296 360	59,85	12,7	60
Villamos energia	1 036 594	378,36	80,1	378
Benzin	45 939	11,46	2,4	11
Gázolaj	86 022	22,92	4,8	23
	1 464 915	472,59	100	472

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

A tölgyfa-egyenérték megmutatja, hogy cégünk havi üvegházhatású gáz kibocsátását hány egészséges tölgyfa képes semlegesíteni 50 év alatt.

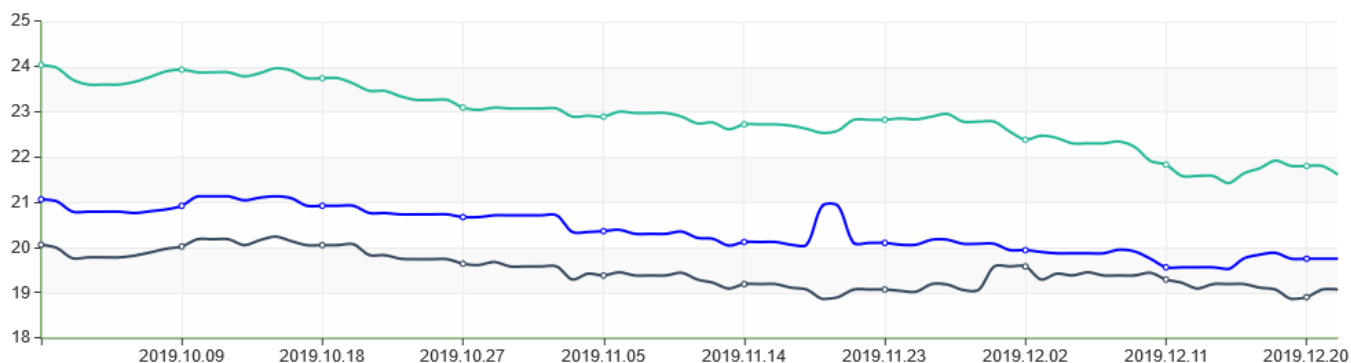


Get Energy

Mellékletek

Energia beszerzési riport - Minitőzsde

—○— 2020-as szállítási év csúcs ár (HUF/kWh) —○— 2020-as szállítási év zsinór ár (HUF/kWh) —○— Minitőzsde napi átlagár (HUF/kWh)



Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2020 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **22,83 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2020 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **19,15 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **20,30 Ft/kWh** volt.

Jelmagyarázat:

- Zsinór ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A zsinór ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden órájában azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a zsinór árak ismerete, mivel ez az ár adja az alapját a kereskedők végfogyasztói villamosenergia árazásának.
- Csúcs ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A csúcs ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden munkanapjának csúcs időszaki órájában (06-22) azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a csúcs árak ismerete, mivel hatással vannak a villamosenergia fogyasztók ellátási áraira.
- Minitőzsde heti árak -> A Get-Energy Magyarország Kft. által üzemeltetett Minitőzsde platformon történt kereskedői ajánlatadások heti ára. A Minitőzsde heti ár nyújt lehetőséget szakreferenci ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

A fenti adatok elérhetőek Minitőzsde platformunkon (minitozsde.getenergy.hu), ahová a korábban kapott felhasználó nevével és jelszavával tud belépni. Minitőzsde platformunk lehetőséget biztosít az Ön számára, hogy elfogadja azokat az érvényes villamos energia ellátási ajánlatokat, melyeket a meghívott energia kereskedők publikáltak személyesen az Ön vállalkozása számára. Javasoljuk, hogy a Minitőzsde felületét rendszeresen használja, mivel az energia kereskedők ajánlatai csak egy meghatározott időpontig érvényesek és ezáltal elfogadhatók!

Kisméretű, split klímaberendezéssel hűtött szerverszoba szabadhűtése – modellszámítás

Napjainkban már a legtöbb gazdálkodó szervezet üzemeltet hűtött szerverszobát. A szerverteremben egész évben a megfelelő hőmérsékletet mesterséges hűtéssel biztosítják.

Javasoljuk a szerverszoba szabadhűtését: egy kiépített légcsatornán és szűrőházon keresztül egy csőventilátor szívja be a külső környezet levegőjét. A friss levegő - a helyiség mennyezetén kijelölt helyeken, légszűrőn és anemosztáton keresztül jut a helyiségbe. Ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél, akkor a rendszer megáll. Ha növekszik a helyiség hőmérséklete, akkor a rendszer ismét üzemelni fog. A kiépített rendszer mindaddig üzemképes, amíg a külső környezeti levegő hőmérséklete alacsonyabb a kívánt helyiség hőmérsékleténél. Ez idő alatt a helyiség kompresszoros hűtőberendezésének üzemét a kialakított vezérlés tiltani fogja. A szabadhűtéssel a helyiségek túlnyomásossá válnak, ezért célszerű - akár szűrővel ellátott - gravitációs működtetésű zsalukat is a külső falazatokba beépíteni.

Az alábbi javaslatban megvizsgáltuk a szabadhűtés kiépítésének energiamegtakarítási eredményeit. A felvett üzemidők becslésen alapulnak. A szabadhűtési rendszer ventilátorának energiafogyasztását elhanyagoltuk a számításban. A számításban 1 db 2,5 kW-os hűtőteljesítményű klímával hűtött, kisméretű szerverszobát vettünk alapul, ahol a klímaberendezés SEER értékét 3,0 [-]-ra feltételeztük. A beruházási költség, megtérülési idő változhat annak függvényében, hogy milyen és mekkora szerverszobáról beszélünk, illetve a klímaberendezés paramétereitől is függ. A klímaberendezés üzemidejének csökkenése akár karbantartási költségcsökkenést is vonhat maga után.

SZERVERSZOBA SZABADHŰTÉSE - MODELLSZÁMÍTÁS ÉS PROGNOSZTIZÁLHATÓ EREDMÉNYEK

MEGNEVEZÉS	JELENLEGI ÁLLAPOT	ÁTALAKÍTÁS UTÁNI ÁLLAPOT
Folyamatosan üzemelő klímaberendezések száma	1	1
Folyamatosan üzemelő klímaberendezés becsült hűtési teljesítménye (kW)	2,5	2,5
Klíma közelítő SEER értéke (hűtés) (-)	3,0	3,0
Üzemelő klímaberendezés villamos teljesítménye (kW)	0,83	0,83
Klímaberendezés napi átlagos üzemideje névleges terhelésen nyáron (h)	16	8
Klímaberendezés napi átlagos üzemideje névleges terhelésen télen (h)	8	0
Üzemeltetési napok száma nyáron	150	150
Üzemeltetési napok száma télen	215	215
Villamos fogyasztás nyáron (kWh)	2 000	1 000
Villamos fogyasztás télen (kWh)	1 433	-
Éves megtakarítható villamos energia (kWh/év)	-	2 433
Éves villamos energia költség (nettó Ft/év)	113 000	33 000
*Megtakarítható villamos energia ára (nettó Ft/év)	-	80 300
Beruházás közelítő költsége: ventilátor költsége, légtechnika kiépítése (nettó Ft)		450 000
Megtérülési idő (év)		5,6
Élettartam energia megtakarítás, mai árakon (20 év) (nettó Ft)		1 606 000
*a számításnál figyelembe vett hosszabb távra prognosztizált átlagos villamosenergia-díj (nettó Ft/kWh)		33,00

Villamos lekötött teljesítmény optimalizáláshoz kapcsolódó javaslatok

1 Villamos lekötött teljesítmény módosítással kapcsolatos információk

- a teljesítmény módosítás a hálózathasználati szerződés módosításával valósítható meg
- a csökkentés kizárólag a hálózathasználati szerződés fordulónapján lehetséges
- a lekötött teljesítmény módosítási igényt, legkésőbb az elosztói üzletszabályzatban rögzített időpontig meg kell küldeni a területileg illetékes Elosztói engedélyes számára.

2 Engedélyezett teljesítmény túllépés (operatív teljesítmény) igény

- a szerződésben lekötött teljesítmény felett évenként legfeljebb három alkalommal, alkalmanként legfeljebb egy naptári hónapra kérhető úgynevezett engedélyezett teljesítmény túllépés
- a többlet teljesítmény igényt legkésőbb 3 munkanappal az igényelt időszakot megelőzően kell megküldeni az elosztói engedélyes számára
- az engedélyezett teljesítmény túllépés díja az éves teljesítménydíj 1/10 része
- a lekötött teljesítmény nem engedélyezett túllépése esetén a rendszerhasználó a túllépés minden megkezdett kW-jára havonta a Magyar Energetikai és Közmű- szabályozási Hivatal által megállapított éves teljesítménydíj 1/4 részének megfelelő teljesítménydíjat köteles fizetni